

Εισαγωγή

Η Ελλάδα είναι το ευρωπαϊκό κράτος που βιώνει τα τελευταία χρόνια, ίσως περισσότερο από τα άλλα ευρωπαϊκά κράτη, τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής ειδικά αναφορικά με τους περιορισμένους υδατικούς πόρους. Η κατάσταση αυτή ευνοεί την εφαρμογή και εξάπλωση κατάλληλων καινοτόμων τεχνολογιών για εξοικονόμηση, επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση εναλλακτικών υδατικών πόρων όπως τα αστικά λύματα, τα βιομηχανικά και τα αγρο-βιομηχανικά απόβλητα. Οι διεργασίες καθαρισμού και ανάκτησης νερού από διάφορα λύματα, όπως επίσης και η παραγωγή ενέργειας από την αναερόβια επεξεργασία βιομηχανικών και άλλων αποβλήτων είναι τυπικά παραδείγματα των δυνατοτήτων νέων τεχνολογιών τα οποία μάλιστα είναι δυνατόν να αποβούν κερδοφόρα.

Στόχοι

- Η επιστημονική συνάντηση αποσκοπεί, μεταξύ άλλων,
- να αναδείξει, με συγκεκριμένα παραδείγματα, τις εφαρμογές τεχνολογιών αιχμής στην επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων,
 - να προωθήσει το διάλογο μεταξύ επιστημόνων, μηχανικών και αρμόδιων φορέων αναφορικά με τις προοπτικές των νέων/καινοτόμων τεχνολογιών στην απορρύπανση και επαναχρησιμοποίηση του νερού/αποβλήτων και να διευκολύνει την προσέγγιση των ενδιαφερομένων από τοπικούς οργανισμούς, φορείς διαχείρισης υδάτων, και το βιομηχανικό, μελετητικό και κατασκευαστικό τομέα της ελληνικής οικονομίας με ειδικούς ερευνητές και χρήστες ή/και κατόχους σχετικής τεχνογνωσίας,
 - να προβάλει τα αποτελέσματα του έργου έρευνας και ανάπτυξης AquaFeRAC.

Θεματικές Περιοχές

- Αναερόβιες, αερόβιες βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας αποβλήτων
- Φυσικοχημικές μέθοδοι επεξεργασίας νερού/αποβλήτων
- Προηγμένες Οξειδωτικές Μέθοδοι (φωτοκατάλυση, μέθοδος Fenton, UV-C/H₂O₂, μικροκύματα)
- Τεχνολογίες Μεμβρανών (υπερδιήθηση, νανοδιήθηση, αντίστροφη ώσμωση, βιοαντιδραστήρες μεμβρανών)
- Νέα προσροφητικά υλικά
- Μικροβιακές κυψελίδες καυσίμου
- Απολύμανση νερού
- Διεργασίες με εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Σημαντικές ημερομηνίες

Οι καταληκτικές ημερομηνίες της ημερίδας είναι οι εξής:

04.09.2015 Υποβολή περιλήψης (1 σελίδα)

07.09.2015 Απάντηση αποδοχής

11.09.2015 Λήξη υποβολής αιτήσεων συμμετοχής

18.09.2015 Ημερίδα Εργασίας

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν περιλήψεις για προφορική ή αναρτημένη εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο περιλήψης που βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα του έργου AquaFeRAC (www.aquaferac.org)